



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICION

PRIMER CUATRIMESTRE

MAPA CONCEPTUAL  
HIDROCARBUROS

DOCENTE

CANALES HERNANDEZ YENI KAREN

ALUMNA

CABRERA CRISPIN VALERY COCEPCION

# HIDROCARBUROS

## PODEMOS IDENTIFICARLOS POR

- No suelen ser biodegradables.
- Son hidrofóbicos, esto es, insolubles en agua.
- Son lipofílicos, es decir, solubles en solventes orgánicos.
- Cuando la combustión es óptima o completa, producen agua y dióxido de carbono.

## CLASIFICACION

### Monocíclico

se sustituye una molécula de hidrógeno del anillo bencénico por cadenas laterales, es decir, por residuos hidrocarbonados.

### Policíclico

son los que contienen dos o más núcleos de benceno.

## RADCALES DE LOS HIDROCARBUROS

Al sustituir un hidrógeno de un hidrocarburo por una valencia libre se obtiene **un radical**. Los radicales se nombran como el hidrocarburo de origen, sustituyendo la terminación -o por la terminación -il o -ilo. Si el hidrocarburo es saturado se omite la partícula -an- (Figura de la izquierda).

## QUE ES?

Los Hidrocarburos son un grupo de compuestos orgánicos que contienen principalmente carbono e hidrógeno

## COMO SE NOMBRA SEGÚN LA IUPAC

**Se nombran** anteponiendo el prefijo ciclo- al nombre del alqueno o alquino **de** igual número **de** átomos **de** carbono. Los cicloalquenos y cicloalquinos, **se nombran de** tal forma que el enlace múltiple reciba los índices 1 y 2 y que el primer punto **de** ramificación reciba el valor más bajo posible.

## PREFIJOS DE LOS HIDROCRABUROS

- METIL
- ETIL
- PROPIL

## COMO SE RELACIONAN LOS HIDROCRABUROS CON LA NUTRICION

Estos se manifiestan en los alimentos, y cuando entran en contacto con los alimentos los contaminan de forma irreversible.

## BIBLIOGRAFIAS

<https://www.gob.mx/sener/articulos/que-son-los-hidrocarburos>  
<https://www.significados.com/hidrocarburos/>  
<http://teleformacion.edu.aytolacoruna.es/EQUIMICA/document/formhidrocarb/formulacion.htm>  
<http://www.ehu.eus/biomoleculas/moleculas/hidrocarb.htm>  
<https://www.bioecoactual.com/2018/12/11/contaminacion-alimentos-aceites-minerales-mosh-moah/>